

# 캐비넷형자동소화장치 취급 설명서



**주식회사 핼코리아**

<http://www.feemkorea.com>

☎ 032-932-6119 , 8119 팩스 933-8016

## 1.평상시

1)교류전원 램프,자동모드 또는 수동모드 램프가 점등 됩니다.

디지털 표시부에 전압계 및 시간이 현재 시간과 전압 24V를 순차적으로 표시됩니다.

예)전압표시 : AC 24 시계 표시: 03:14

2)교류전원 차단시(정전시)는 예비램프,자동모드 또는 수동모드 램프가 점등 됩니다.

예)전압계 : dc 24 시계 : 03:14

## 2.화재 발생시

### 자동 모드

1)감지기 A & B 회로중 1개의 회로만 동작시 오동작으로 판단하여 49초후에 자동으로 복구 됩니다.

예)감지기 A 동작>타이머 표시가 A-49 초에서 A-00 초까지 역카운트후 감지기 복구

2)감지기 A & B 회로가 동작되거나 수동기동이 동작되면 해당 램프가 점멸되며,사이렌 경보후 음성경보가 시작 됩니다,타이머 표시가 S-29 초에서 S-00 초까지 역카운트후 솔레노이드 밸브가 작동되어 소화가스가 방출되며 가스방출 시간이 FND에 점멸 표시 됩니다.

### 수동 모드

1)감지기 A & B 회로중 1개의 회로만 동작시 오동작으로 판단하여 49초후에 자동으로 복구 됩니다.

예)감지기 B 동작>타이머 표시가 b:49 초에서 b:00 까지 역카운트후 감지기 복구

2)감지기 A & B 회로가 동작되면 해당 램프가 점멸되며, 사이렌 경보만 방송됩니다.

**(솔레노이드 밸브는 작동하지 않습니다)**

3)외부 또는 내부 수동기동이 동작되면 수동 기동 램프가 점멸되며, 사이렌 경보후 음성경보가 시작 됩니다 타이머 표시가 S-29 초에서 S-00 초까지 역카운트후 솔레노이드 밸브가 작동되어 소화가스가 방출되며 가스방출 시간이 FND에 점멸 표시 됩니다.

### 감지기 시험

**주의! 감지기 회로 시험시 솔레노이드 밸브의 작동으로 가스방출의**

**위험이 있으니 외부 연동기기등을 반드시 확인 하십시오.**

1)감지기 시험 스위치를 누른후 감지기A , B를누르면 감지기 동작시와 같은 시험을 할 수 있습니다.

(자동,수동모드 참고)

2)자동복구,감지기 시험 스위치를 같이 누르고 감지기A , B를 누르면 개별적인 시험을 할 수 있습니다.

(자동복구,감지기사험 스위치가 눌러진 상태로 3분이 경과되면 정상으로 복구됩니다.)

**주의! 감지기사험시 타이머 표시가 S-29 상태면 솔레노이드 밸브가 작동됩니다.주의 하시기 바랍니다.**

### 예비전원시험

1)예비전원시험 스위치를 누르면 교류전원은 차단되고 내장된 밧데리(Ni-Cd DC 24V 600mA)의 충전 전압 상태를 디지털 표시부에 전압 dc 24 표시 됩니다.

2)예비전원 감시램프가 점멸되거나,전압이 dc 20 이하면 밧데리 스위치 OFF,휴즈단선,밧데리 충전불량등 점검을 하십시오.

## 경보정지

- 1)화재 발생시 사이렌 및 음성경보를 정지시킬때 누르면 경보가 정지되며,스위치 주의램프가 점멸됩니다.
- 2)평상시 정지상태에서도 화재가 발생되면 정지기능이 해제되어 경보가 방송 됩니다.

## 가스방출정지

- 1)감지기 A & B 2개 회로 또는 수동기동 동작시 스위치를 누르면 솔레노이드 밸브 출력 타이머가 정지 됩니다.
- 2)타이머 진행중에만 정지되며,솔레노이드 밸브 작동후에는 정지기능이 안됩니다.

## 스위치 주의표시등

- 1)스위치기능이 정지상태일때 스위치 상단의 램프가 점멸됩니다.

## 디지털 표시부 설정방법(FND)

- 1)현재시간,솔레노이드밸브,감지회로 지연,자동복구 시간을 변경 할 수 있습니다.
- 2)감지기,수동기동,가스방출,압력스위치등 동작시간을 내부 EEPROM에 저장하여 관리자 모드에서 확인 가능하며,주전원,예비전원이 차단되어도 화재발생 정보는 그대로 보존되고 PC로 다운로드 할 수 있습니다.
- 3)오류 코드 표시 (오류 코드표시에 따라 처리방법으로 원인을 해결하십시오)

### 오류코드 표시

### 원인

- In-1 : 외부 복구 신호 입력됨 >> 수동조작함 복구 스위치 점검 및 결선 확인
- In-2 : 외부 일시정지 신호 입력됨 >> 수동조작함 일시정지 스위치 점검 및 결선 확인
- In-3 : 외부 도어열림 신호 입력됨 >> 수동조작함 도어 열림 상태 점검 및 결선 확인
- In-4 : 외부 압력스위치 신호 입력됨 >> 압력스위치 ON/OFF 점검 및 결선 확인

- 4)솔레노이드 동작 지연 시간 설정시 (S - : 29 > **S - : 20**)

(감지기 A & B 또는 수동기동 동작시 방출 지연시간)

스위치	누름 횟수	표시	설명	비고
MODE / SET 1	1회	S - : 29	S - : "29" 점멸됨	0초~30초 설정 가능
UP / SET 2	<b>증가</b>			
DOWN / 댐퍼연동정지	<b>감소</b>	S - : 20		S - : <b>"20" 점멸됨</b>

- 5)감지기 자동복구 시간 설정시(A - : 49 > **A - : 51**)

(감지기 A & B 2개 회로중 1개 회로만 동작하였을경우 자동복구시간내에 다른회로 감지기가 동작하지 않을경우 오동작으로 판단하여 동작된 감지기회로가 자동 복구되는 시간)

스위치	누름 횟수	표시	설명	비고
MODE / SET 1	2회	A - : 49	A - : "49" 점멸	0~90초 설정 가능
UP / SET 2	<b>증가</b>	A - : 51		
DOWN / 댐퍼연동정지	<b>감소</b>			A - : <b>"51" 점멸</b>

6)감지회로의 지연동작 시간 설정시(d - : 01 > **d - : 02**)

(감지기 회로가 순간 SHORT시 입력 지연시간)

스위치	누름 횟수	표시	설명	비고
MODE / SET 1	3회	d - : 01	d - : "01" 점멸	0~5초 설정 가능
UP / SET 2	<b>증가</b>	d - : 02	<b>d - : "02" 점멸</b>	변경후 자동저장
DOWN / 댐퍼연동정지	<b>감소</b>			

7)가스방출 동작 시간 확인

스위치	누름 횟수	표시	설명	비고
MODE / SET 1	4회	20:40	"20:40" 점멸	"20:40" 가스방출이 됐을때
MODE / SET 1	4회	--:--	"--:--" 점멸	가스방출이 없을때
복 구	1회	--:--	방출 DATA 삭제	방출시간 CLEAR

8)메모리 기능

감지기 A & B ,내부,외부 수동기동,솔레노이드,가스방출,압력스위치,복구 등 기능 동작이 "년,월,일,시,분,초"로 메모리에 저장되며,확인이 가능 합니다.

**주의사항("사양 및 취급설명서"를 반드시 읽어 보십시오)**

- 1)자동소화장치 설치시 바닥과 벽면에 반드시 고정하십시오.
- 2)사용온도 범위 초과 및 유해한가스가 발생하는 장소는 피해서 설치 하십시오.
- 3)бат데리와 종단저항은 반드시 연결 하십시오.
- 4)국가화재안전기준(NFSC)에 준하여 설치.시공 하십시오.

**5)초기 전원 입력시 "년" "월" "일" "시" "분"을 재설정 해야 합니다.**

6)외부 사이렌 출력 선택(메인 기판 선택 스위치 설정)

- ①사이렌으로 선택하면 SP 단자에 전압 출력
- ②스피커로 선택하면 SP 단자에 방송신호 출력

7)캐비닛형자동소화장치를 연동하여 설치하지 마십시오.

8)소화약제가 균일하게 분포될 수 있도록 설치하십시오

9)소화약제 방출시 방출 압력으로 기구장치등이 파손될수 있으므로 캐비닛 전면에는 장애물이 없어야 합니다.



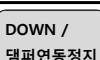
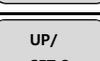
9)현재시간 설정시 (15년 3월 14일 08시 30분 29초 >> **16년 10월 24일 10시 40분 14초 변경**)

설정 입력은  스위치를 3초 이상 눌러서 점멸된후 진입 모드 t0: 확인후 변경하십시오.

해당 항목 설정완료시  눌러서 t5 표시후 AC24 전압 표시로 빠져 나오면 저장 됩니다.

설정변경시 다음 항목(t0 , t1 , t2 , t3 , t4 , t5 )으로 이동시  누르면 이동 됩니다.

설정 변경중 디지털 표시부가 초기화되면  스위치를 3초 이상 눌러서 진입 모드 t0: 재진입 하십시오

스위치	누름 횟수	표시	설명	비고
	3초 이상	t0 : 15	t0 : "15" 점멸	년도 변경 (현재)
	증가	t0 : 16	 t0 : "16" 점멸	<b>16년으로 변경</b>
	감소		t0: >> 년도 표시	
	1회	t1 : 03	t1 : "3" 점멸	월 변경 (현재)
	증가	t1 : 10	 t1 : "10" 점멸	<b>10월로 변경</b>
	감소		t1: >> 월 표시	
	2회	t2 : 14	t2 : "14" 점멸	날짜 변경 (현재)
	증가	t2 : 24	 t2 : "24" 점멸	<b>24일로 변경</b>
	감소		t2: >> 날짜 표시	
	3회	t3 : 08	t2 : "08" 점멸	시간 변경 (현재)
	증가	t3 : 10	 t3 : "10" 점멸	<b>10시간으로 변경</b>
	감소		t3: >> 시간 표시	
	4회	t4 : 30	t2 : "30" 점멸	분 변경 (현재)
	증가	t4 : 10	 t4 : "40" 점멸	<b>40분으로 변경</b>
	감소		t4: >> 분 표시	
	5회	t5 : 29	t5 : "29" 점멸	초 변경 (현재)
	증가		t5: >> 초 표시	
	감소	t5 : 14	 t5 : "14" 점멸	<b>14초로 변경</b>

